



TITLE:

大阪大学大学院理学研究科物理学 専攻

AUTHOR(S):

CITATION:

大阪大学大学院理学研究科物理学専攻. 物性研究 1987, 48(5): 645-646

ISSUE DATE:

1987-08-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/92694>

RIGHT:

§ 3. 適用と考察

上のモデルを、脱離過程に適用し、拡散の有無、単分子か会合か、計4とおりの場合について計算した。脱離と拡散の共存は、素過程の重ね合わせとして記述できる。本論から導ける結果として、3点を挙げる。

- (1) 2分子過程の方が、単分子過程より島構造を保ち易い。
- (2) 脱離について拡散のある場合とない場合は、熱脱離の実験からは見分け難いと予想される。
- (3) 引力的相互作用が強く、島の端が不安定な場合、自己触媒的脱離が起こり易い。

最後に本論の展望として、脱離と吸着の共存する場合や、2成分系への拡張を挙げておきたい。

。大阪大学大学院理学研究科物理学専攻

- | | |
|--|---------|
| 1. 隕石中のMg同位体比異常に関する研究 | 鈴木 麻里 |
| 2. 顕微分光法による細胞内ヘマトポルフィン誘導体の分光学的研究 | 関 高 宏 |
| 3. ピコ秒光子相関測定法とその応用 | 野 中 弘 二 |
| 4. ZnTe結晶における励起子発光とラマン散乱 | 藤 川 泰 之 |
| 5. ヘテロダイン型アキュムレーテッド・フォトンエコーの研究 | 宮 本 治 一 |
| 6. γ -放射の異方性を用いた多重スピン密度波の研究 | 藤 田 和 宏 |
| 7. II-VI族化合物半導体ZnSeの磁気光物性 | 榊 原 清 彦 |
| 8. 強磁場下における液体酸素の体積膨張効果 | 上 西 直 太 |
| 9. $\text{Yb}_x\text{Lu}_{1-x}\text{B}_{12}$ の強磁場磁性 | 金 森 謙 |
| 10. 重い電子系の強磁場磁性及びLong Pulse Magnetの開発 | 下 畑 賢 司 |
| 11. ダイヤモンド中不純物窒素のESR | 萩 原 政 幸 |
| 12. $\text{PbTe}/\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$ 超格子における強磁場量子輸送現象 | 二 瓶 史 行 |
| 13. サイクロトロン共鳴による $\text{PbTe}/\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$ 超格子のサブバンド | 浦 川 幸 宏 |
| 14. アモルファス GeSe_2 のレーザー誘起結晶化 | 川 本 浩 司 |

- | | |
|--|---------|
| 15. Bi-Sb 多層膜の作成とその 2 次元 Anderson の局在 | 劉 翊 |
| 16. La, Ce 化合物の内殻光電子放出, 光吸収スペクトルの理論 | 岡 田 真 人 |
| 17. 大口径低バックグラウンド蛍光比例計数管の開発 | 斉 藤 誠 |
| 18. BL Lac 天体 PKS 2155-304 の X 線スペクトル観測 | 平 松 誠 |
| 19. 蛍光比例計数管による Cygnus Loop の観測 | 真 鍋 理 |
| 20. 多層膜 X 線反射鏡の開発 | 三 宅 明 |
| 21. VENUS バレルストリーマチューブに使用するガスのテスト | 上 林 俊 之 |
| 22. VENUS 鉛ガラスカロリメータによるエネルギートリガーシステム | 兼 松 伸 幸 |
| 23. VENUS / Barrel Streamer Tubes のアノードワイヤー信号
の読みだしについて | 坂 本 静 生 |
| 24. VENUS 用 Transition Radiation Detector の為のビームテスト | 塚 本 朗 |
| 25. ニュートリノビームを用いた弱い相互作用の研究 | 上 月 登喜男 |
| 26. ELEGANTS V による二重ベータ崩壊の研究(1)
ードリフトチェンバーの開発 | 嶋 達 志 |
| 27. (π^+ , K^+) 反応を用いたハイパー核実験における
データ収集システムの開発 | 野 海 博 之 |
| 28. 場の量子論における effective potential について | 乗 松 誠 司 |
| 29. 交換電流と重陽子電子分解反応 | 丹 羽 哲 夫 |
| 30. 原子核に束縛されたミューオンの崩壊 | 渡 辺 隆 治 |
| 31. 相対論的 Hartree-Fock の方法による有限核の研究 | 山 菅 清 次 |
| 32. Bosonization とその Superstring への応用 | 荒 川 浩 一 |
| 33. スーパーストリングにおけるボゾンとフェルミオンの
等価性について | 前 野 昌 弘 |